



---

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi khususnya teknologi informasi saat ini telah banyak memberikan manfaat dan kemajuan di berbagai aspek kehidupan. Dimana teknologi dapat membuat suatu pekerjaan menjadi begitu praktis dan cepat untuk dilakukan. Kecepatan dari suatu teknologi yang dihasilkan merupakan salah satu hal yang terpenting dalam proses pengolahan data. Hal tersebut menyebabkan penggunaan teknologi pun menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting bagi manusia dalam membantu menyelesaikan pekerjaannya.

Politeknik Negeri Sriwijaya merupakan salah satu lembaga pendidikan vokasi yang terdapat di kota Palembang, Sumatera Selatan. Dahulunya bernama Politeknik Universitas Sriwijaya yang secara resmi dibuka pada tanggal 20 September 1982. Pada saat ini, Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki beberapa unit pelayanan, salah satunya Pusat Unit Kemahasiswaan.

Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya merupakan unit kerja yang bertanggung jawab langsung kepada Direktur dengan pembinaan sehari-hari berada dibawah Wakil Direktur I Bidang Akademik dan Wakil Direktur III Bidang Kemahasiswaan. Salah satu fungsi dari Pusat Unit Kemahasiswaan adalah Mengelola pengajuan Proposal Kegiatan dari setiap organisasi mahasiswa (ORMAWA) dan surat dispensasi mahasiswa. Politeknik Negeri Sriwijaya terdapat organisasi mahasiswa (ORMAWA) yang dibawah pengawasan Kemahasiswaan. Organisasi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya yaitu: MPM (Majelis Pemusyawarah Mahasiswa), BEM (Badan Eksekutif Mahasiswa), HMJ (Himpunan Mahasiswa Jurusan), dan UKM (Unit Kegiatan Mahasiswa). Organisasi mahasiswa dibentuk sebagai tempat penyalur minat bakat mahasiswa. Program kerja organisasi mahasiswa yang sering diadakan adalah kegiatan perlombaan maupun pelatihan. Mahasiswa yang hendak mengikuti perlombaan maupun pelatihan terlebih dahulu mengajukan surat dispensasi agar



mendapatkan izin dari jurusan masing-masing untuk tidak menghadiri perkuliahan.

Pada saat ini Proses Pengajuan Proposal Kegiatan dan Dispensasi masih berjalan secara umum dan berbentuk surat fisik, Mahasiswa yang akan mengajukan proposal kegiatan terlebih dahulu memberikan proposalnya ke Pembimbing Ormawanya masing-masing, kemudian diberikan kepada unit kemahasiswaan untuk diverifikasi, dan terakhir disetujui oleh Wakil Direktur III. Sedangkan untuk Dispensasi mahasiswa memberikan surat pengajuan serta melampirkan berkas-berkas pendukung yang berkaitan dengan pelatihan atau perlombaan yang akan diikuti ke unit kemahasiswaan, lalu berkas tersebut akan diverifikasi dan diberikan ke Wakil Direktur III untuk disetujui. Kekurangan dari pengajuan Dispensasi saat ini, mahasiswa semester akhir tetap bisa mengajukan meskipun tidak diperbolehkan oleh lembaga. Mereka memanfaatkan banyaknya data yang masuk sehingga unit kemahasiswaan tidak memperhatikan mahasiswa semester akhir yang mengajukan dispensasi tersebut. Selain itu, untuk mengetahui proposal telah selesai disetujui atau belum mahasiswa datang ke unit kemahasiswaan untuk melakukan pengecekan.

Dari latar belakang masalah tersebut Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya membutuhkan suatu sistem informasi berbasis Website menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* yang mampu memproses data-data pengajuan Proposal Kegiatan dan Dispensasi. Dengan sistem informasi ini diharapkan mempermudah mahasiswa dalam melakukan pengajuan Proposal Kegiatan dan Dispensasi serta memberikan informasi melalui *e-mail* jika proposal telah disetujui.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis bermaksud untuk membangun sebuah sistem informasi yang akan dijadikan sebagai laporan akhir dengan judul “**Sistem Informasi Proposal Kegiatan dan Dispensasi Pada Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya**”.



## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka terdapat kendala yang masih terjadi di Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya, yaitu :

1. Belum tersedianya sistem informasi yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mempermudah dan mengetahui proses pengajuan Proposal Kegiatan dan Dispensasi yang dikelola oleh Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Banyaknya proposal kegiatan dan dispensasi yang masuk membuat bagian Unit Kemahasiswaan harus melakukan pengecekan setiap data yang masuk.
3. Proses pengajuan proposal kegiatan dan dispensasi mahasiswa masih manual berupa surat fisik.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam Laporan Akhir ini yaitu “Bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Proposal Kegiatan dan Dispensasi Pada Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya?”.

## 1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah dalam penyusunan Laporan Akhir ini agar pembahasan menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini hanya membahas tentang pengajuan proposal kegiatan dan dispensasi mahasiswa berbasis *web* menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *database MYSQL*.
2. Sistem Informasi ini hanya melakukan proses pengolahan data pengajuan proposal kegiatan dan dispensasi, dan memberikan *output* berupa data laporan pengajuan proposal kegiatan dan dispensasi mahasiswa serta *e-mail* yang menyatakan diterima atau tidaknya pengajuan tersebut kepada mahasiswa yang bersangkutan.



## **1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini diantaranya sebagai berikut:

1. Membangun sebuah sistem informasi untuk mendukung proses pengajuan proposal kegiatan dan dispensasi mahasiswa di Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat memfasilitasi pengelolaan proposal kegiatan organisasi mahasiswa dan dispensasi.
3. Memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

### **1.4.2 Manfaat**

Adapun manfaat dari penyusunan Laporan Akhir ini diantaranya sebagai berikut:

1. Menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah dan membantu proses pengolahan data proposal kegiatan dan dispensasi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Memberikan kemudahan pada mahasiswa dalam melakukan pengajuan proposal kegiatan dan dispensasi serta bagian Unit Kemahasiswaan yang mengelola data pengajuan tersebut.
3. Menambah referensi dan informasi mengenai Pemrograman Berbasis *Web PHP* dengan *database MYSQL* serta dapat dijadikan bahan literatur dalam proses penulisan laporan selanjutnya.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data**

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di kompleks kampus Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang khususnya Pusat Unit Kemahasiswaan (PUK) yang beralamat di Jalan Sriwijaya Negara Negara



Bukit Besar, Palembang, Sumatera Selatan Indonesia 30139 Telepon : (0711) 353414 Fax : (0711) 355918.

### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah dengan cara berikut:

#### **1. Data Primer**

Menurut Siregar (2015:16) Data primer adalah data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian dilakukan. Pada penyusunan laporan akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:

##### **a. Wawancara**

Menurut Siregar (2015:18) Wawancara adalah proses memperoleh keterangan/data untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab, sambil bertatap muka antara pewawancara dengan responden dengan menggunakan alat yang dinamakan panduan wawancara. Penulis melakukan wawancara kepada bagian Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya terhadap hal-hal apa saja yang penulis ketahui dari pengajuan proposal kegiatan dan dispensasi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya.

##### **b. Observasi**

Menurut Siregar (2015:19) Observasi atau pengamatan langsung adalah kegiatan pengumpulan data dengan melakukan penelitian langsung terhadap kondisi lingkungan objek penelitian yang mendukung kegiatan penelitian, sehingga didapat gambaran secara jelas tentang kondisi objek penelitian tersebut. Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, kendala yang dihadapi adalah belum adanya sistem informasi proposal kegiatan dan dispensasi pada Pusat Unit Kemahasiswaan.

#### **2. Data Sekunder**

Data Sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan peneliti dari berbagai sumber yang telah ada (peneliti sebagai tangan kedua). Data sekunder



dapat diperoleh dan berbagai sumber seperti buku, laporan, jurnal, dan lain-lain. Data sekunder yang penulis dapatkan bersumber dari *website* Politeknik Negeri Sriwijaya dan juga dari buku-buku penunjang baik buku pribadi maupun buku yang dapat dipinjam di perpustakaan.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Kerja Praktik ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Kerja Praktik ini disusun dengan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan secara garis besar mengenai Laporan Akhir ini seperti latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II          TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini akan menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan judul Laporan Akhir ini, yaitu teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul penulisan laporan. Teori khusus menjelaskan tentang *Data Flow Diagram (DFD)*, *Block Chart*, *Flow Chart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan Kamus Data (*Data Dictionary*) beserta simbol-simbol yang digunakan. Teori program menjelaskan sekilas tentang program yang digunakan dalam membuat sistem, yaitu bahasa pemrograman *PHP*, *database MySQL* dan segala sesuatu yang berhubungan dengan rancangan yang akan digunakan.



---

### **BAB III      GAMBARAN UMUM LEMBAGA**

Pada bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya bidang Kemahasiswaan, yaitu mengenai sejarah Politeknik Negeri Sriwijaya, visi dan misi, struktur organisasi, sistem yang sedang berjalan saat ini, serta hal lain yang berhubungan dengan bagian Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya.

### **BAB IV      HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui Sistem Informasi Proposal Kegiatan dan Dispensasi Pada Pusat Unit Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya yang meliputi rancangan, desain sistem yang buat serta design output dari sistem informasi tersebut.

### **BAB V      KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan yang ditarik dari hasil keseluruhan sistem informasi yang telah dibangun, serta memberikan saran untuk membantu dalam pengembangan aplikasi yang telah dibangun untuk kedepannya.